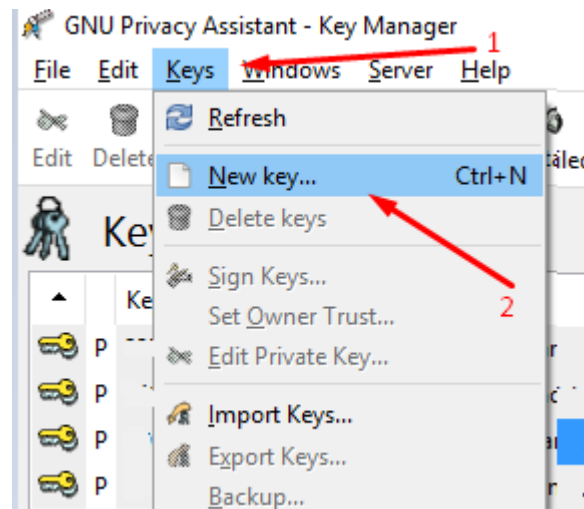
Cara Mengenkripsi E-Mail & File dengan GnuPG dan Enigmail

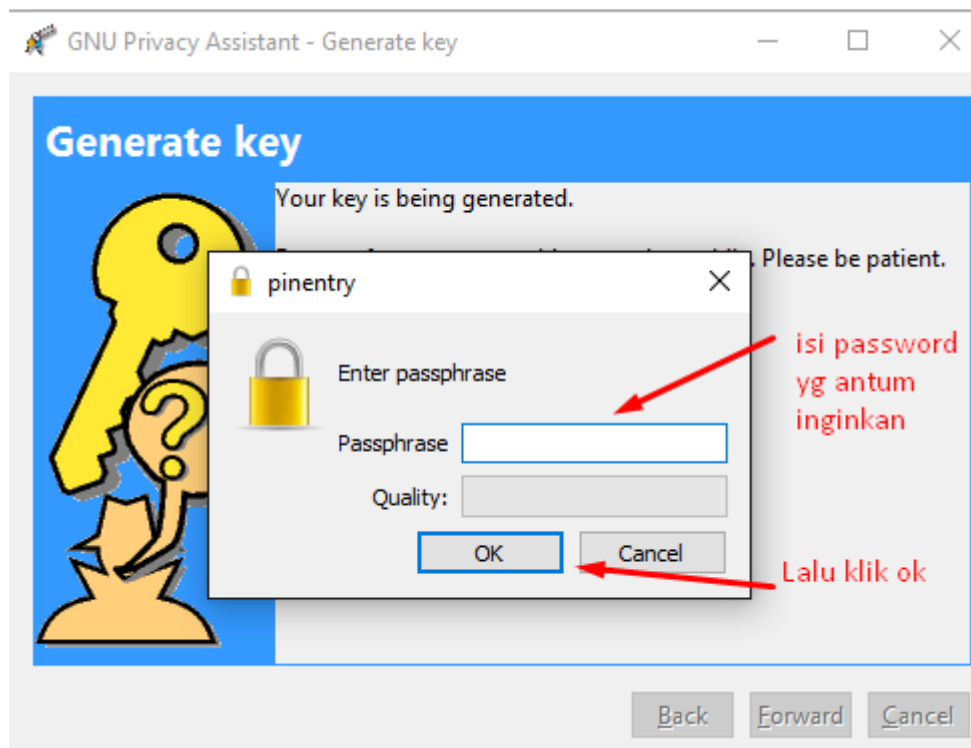
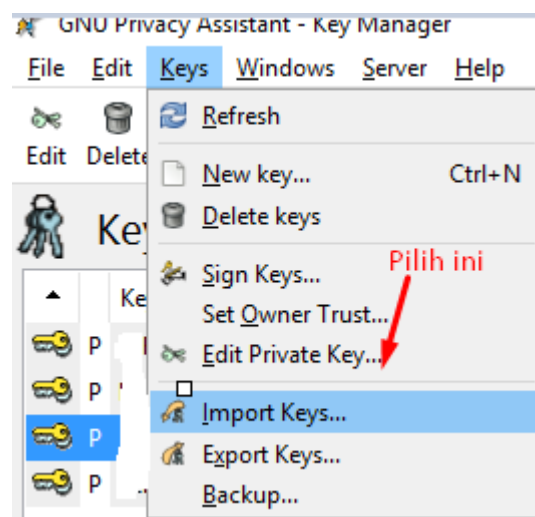
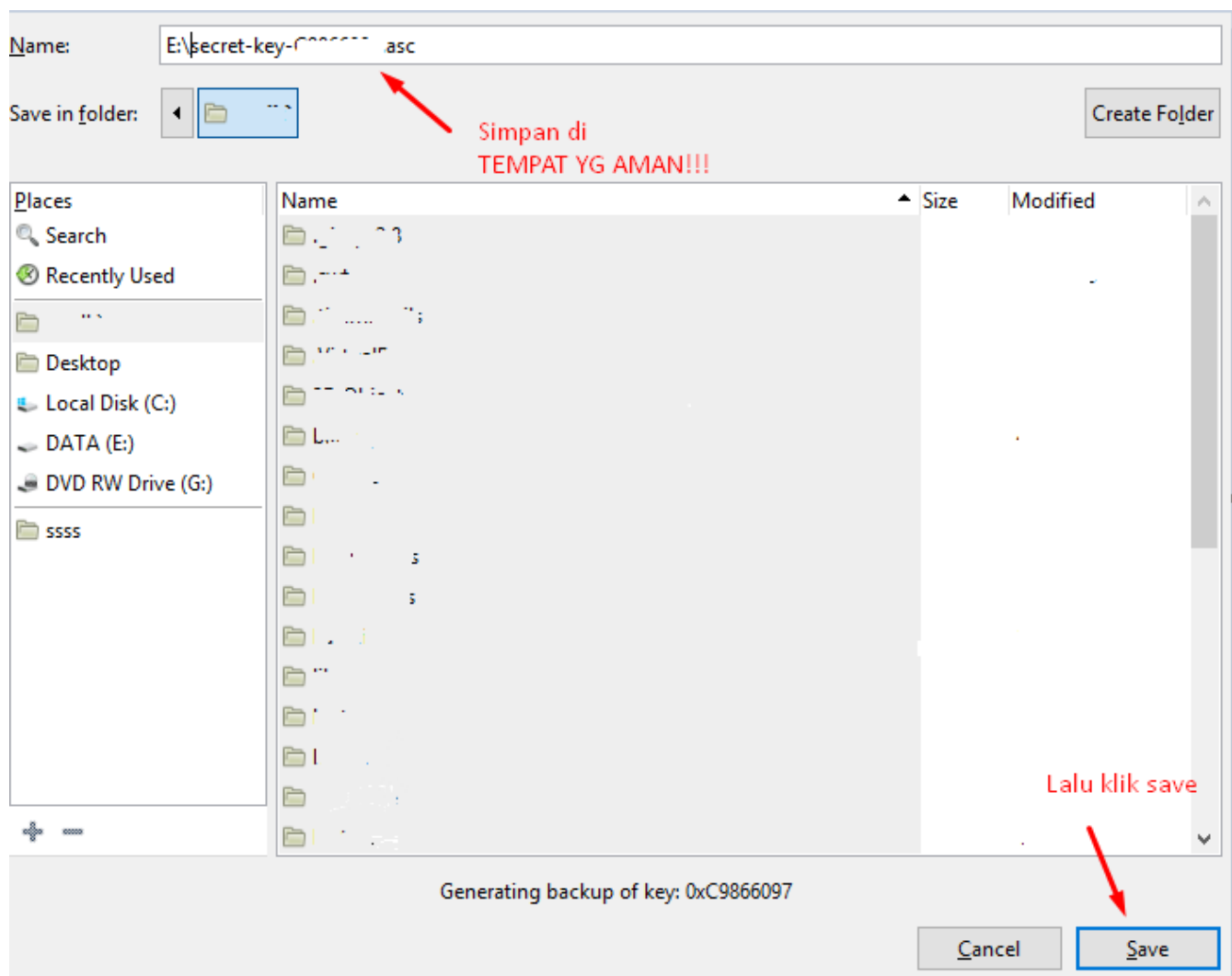
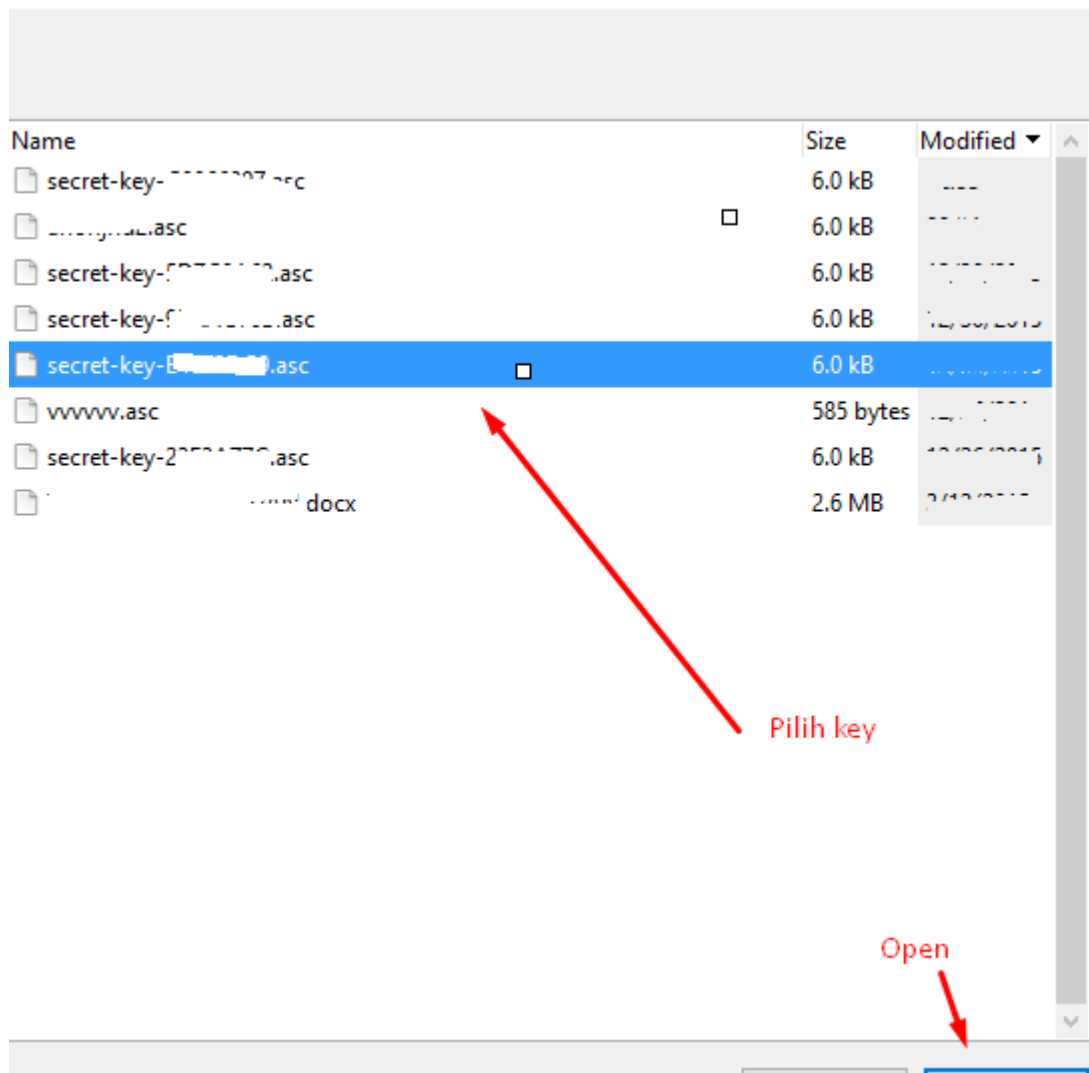
Alhamdulillah, mari kita lanjutkan cara enkripsi e-mail dengan menggunakan GnuPG dan Enigmail. Aplikasi ini sangat serupa dengan Asrar Mujahidin dan Amn Al Mujahid, bedanya, aplikasi ini lebih terbuka dan umum dan multi-platform alias dapat digunakan pada multi OS (contoh:windos, linux, dll). Saya akan membagi bagian ini menjadi 3.

1. Cara Menggunakan pada OS Windows (7,8,10).

Pertama2 kita install dulu gpg4win yang didapat di https://www.gpg4win.org/download.html. Download *full version*. Lalu install dengan cara mengklik 2 kali. Next terus sampai selesai. Stelah itu antum akan mendapatkan jendela berikut:

GNU Privacy Ass
File Edit Keys
Selection
Select a part of the picture.
rushes
Draw with different kinds of brushes.
Edit Delete Sign Import Export Brief Detailed Preferences Refresh Files Clipboard Card
Key Manager
Key ID Created User Name
The key has both a private and a public part
The key can be used for certification, signing and encryption.
User name: anonjhd <112-anonjhd@onionmail.info>
Fingerprint: C212 6DE8 B830 5D7C 0A62
Expires at: never expires

Kemudian Klik Keys, kemudian New Key,:

Ikuti perintah dalam gambar:

GNU Privacy Assistant - Generate key
Generate key
Please insert your email address.
Your email address will be part of the new key to make it easier for others to identify keys. If you have several email addresses, you can add further email addresses later.
Isi dengan alamat email anda
Lalu klik ini
Your Email Address:
Back
Forward
Cancel
GNU Privacy Assistant - Generate key
Generate key
It is recommended that you create a backup copy of your new key, once it has been generated.
Do you want to create a backup copy?
Pilih ini
Create backup copy
Do it later
PADA TAHAP INI ADALAH TAHAP PENTING, SIMPANLAH DI TEMPAT YANG AMAN!!
Back
Forward
Cancel

Setelah antum menghasilkan pasangan kunci, anda harus mengimpor *public key* dari teman anda, ikuti instruksi pada gambar:

Alhamdulillah selesai…..

2. Menggunakan GnuPG di Linux (Ubuntu & Sabily)

Buka terminal, lalu install GnuPG dengan baris perintah:

```
sudo apt-get install gnupg2
```

kemudian gunakan perintah:

gpg - -gen-key

Lalu isi pertanyaan dgn ini:

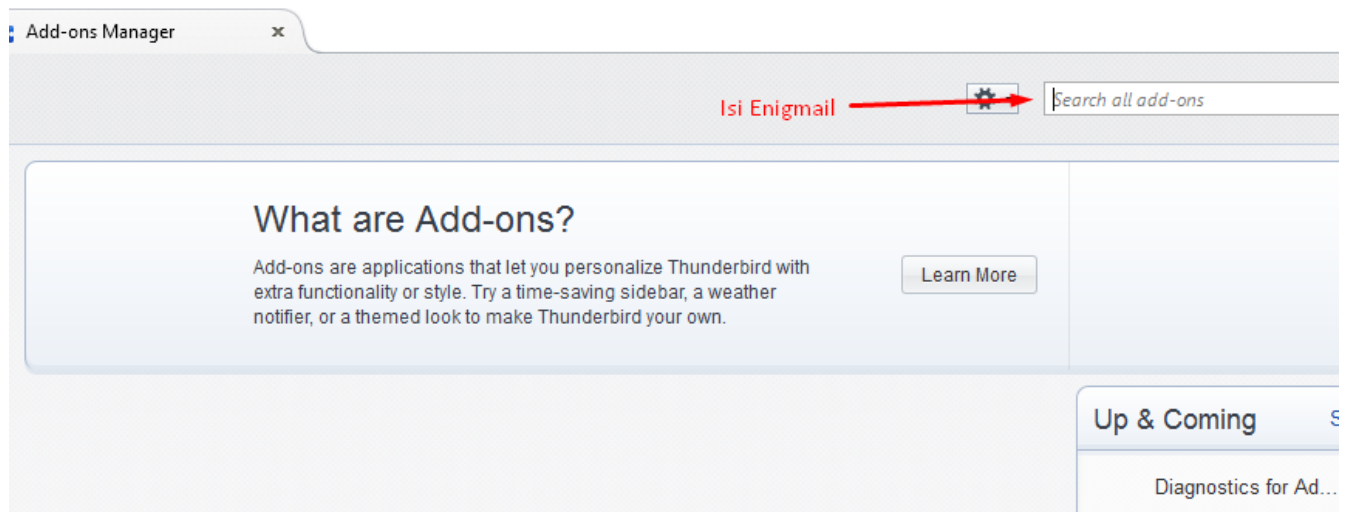
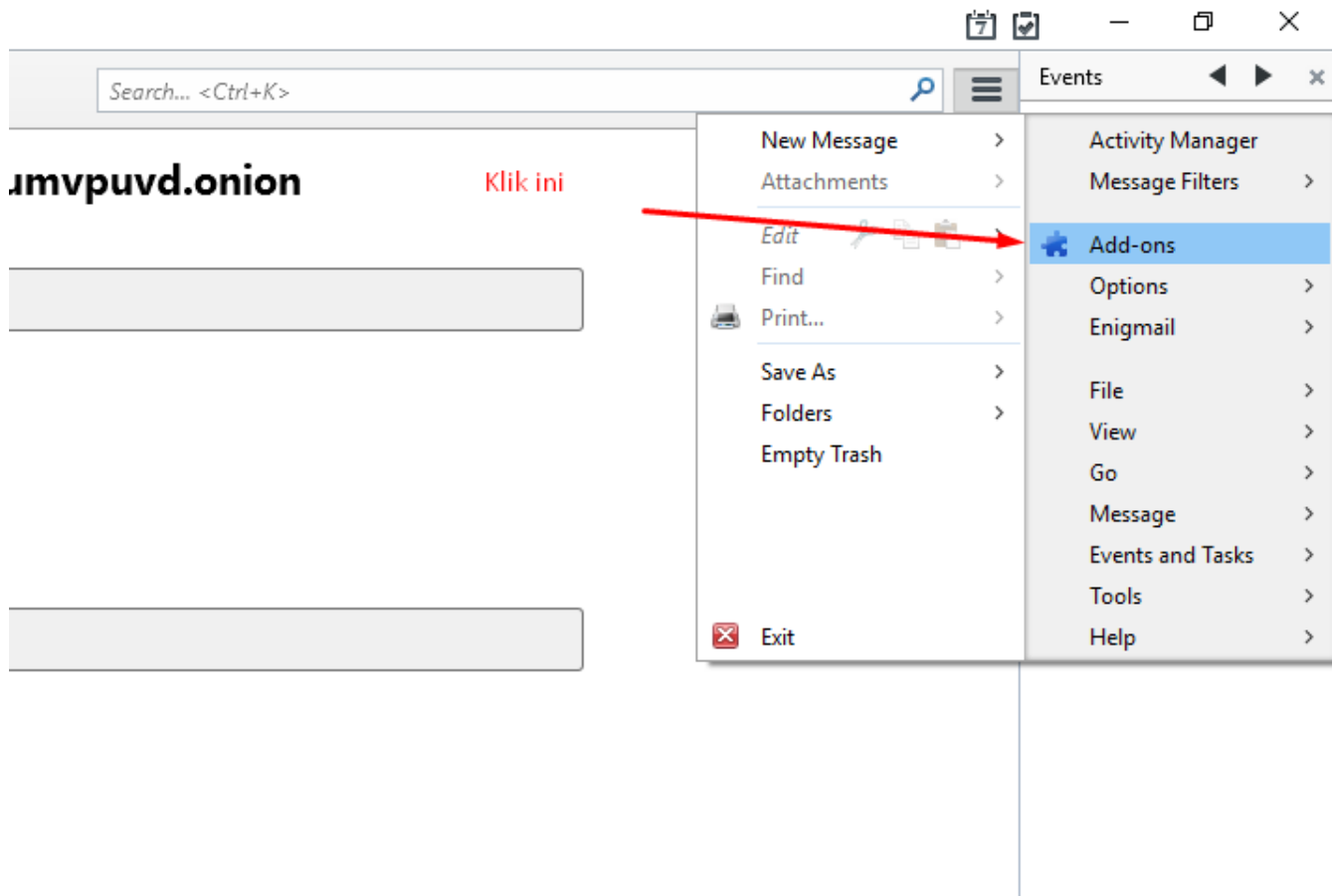
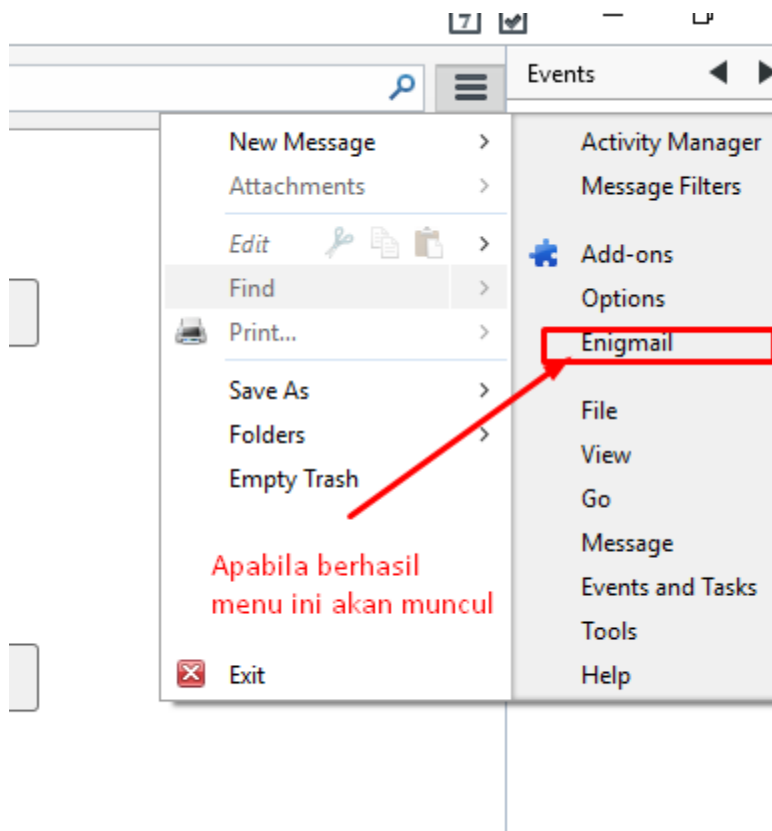
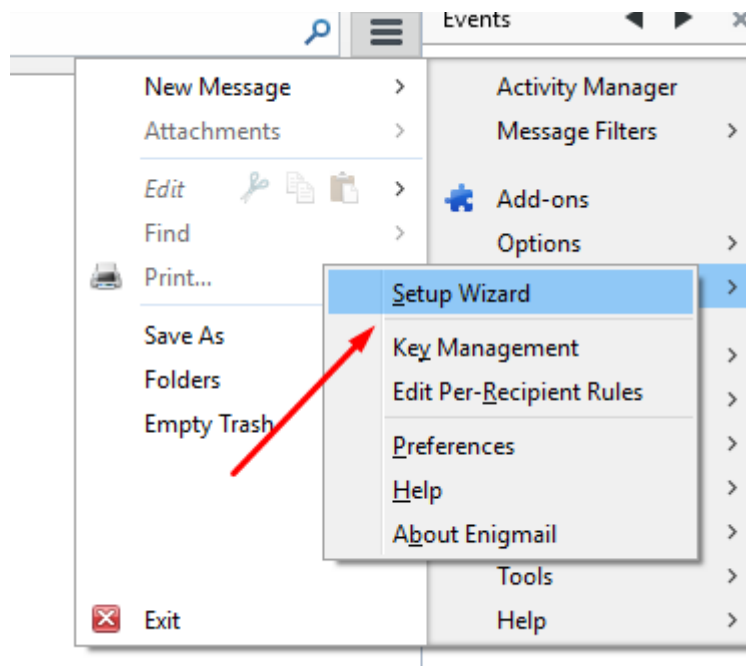
Please select what kind of key you want: **(1) RSA and RSA (default)**

- ❿ What keysize do you want? **4096**
- ❿ Key is valid for? **0**
- ❿ Is this correct? **y**
- ❿ Real name: **your real name here**
- ❿ Email address: **your_email@address.com**
- ❿ Comment: **Optional comment that will be visible in your signature**
- ❿ Change (N)ame, (C)omment, (E)mail or (O)kay/(Q)uit? **O**
- ❿ Enter passphrase: **Enter a secure passphrase here (upper & lower case, digits, symbols)**

Pada tahap ini akan agak lama.

Alhamdulillah selesai.

3. Cara menggunakan Enigmail

Enigmail adalah *add-on* yang disediakan untuk mozilla firefox. Seperti biasa ikuti instruksi pada gambar dibawah:

Kemudian install, dan restrart thunderbird, apabila enigmail berhasil diinstall, maka akan muncul menu seperti ini:

Klik menu tersebut, dan ikuti instruksinya::

Enigmail Setup Wizard
How would you like to Configure Enigmail?
Would you like to setup Enigmail manually, or do you need assistance in the setup process?
I prefer a standard configuration (recommended for beginners)
I prefer an extended configuration (recommended for advanced users)
I prefer a manual configuration (recommended for experts)
< Back
Next >
Cancel

Enigmail Setup Wizard
Key Selection
Create A Key To Sign And Encrypt Email
We have detected that you already have an OpenPGP key. You can either use one of your existing keys, or create a new key pair.
I want to select one of the keys below for signing and encrypting my email:
Account / User ID
Key ID
Created
I want to create a new key pair for signing and encrypting my email
< Back
Next >
Cancel

Tahap selanjutnya, tunggu saja sampai proses selesai.

Enigmail Setup Wizard

Key Creation

Your key is now being generated

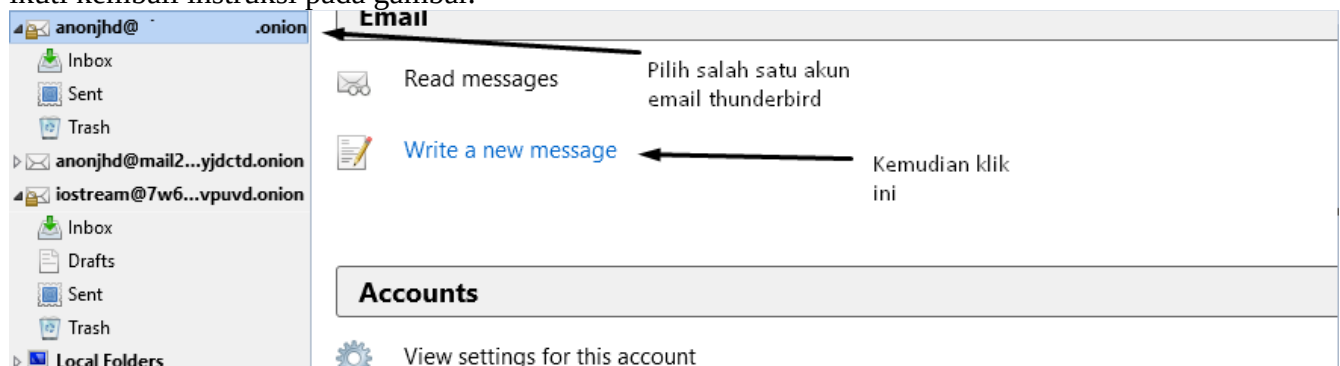
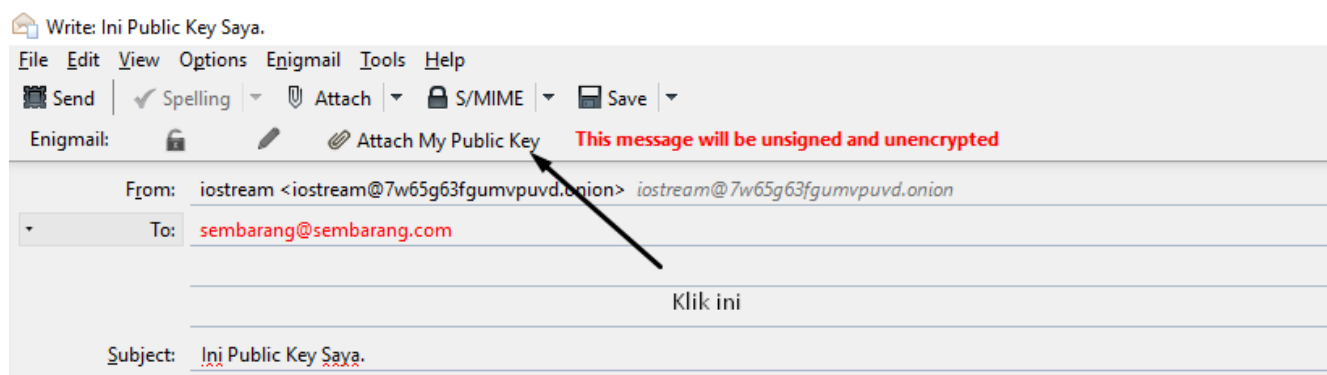
Key Generation Console

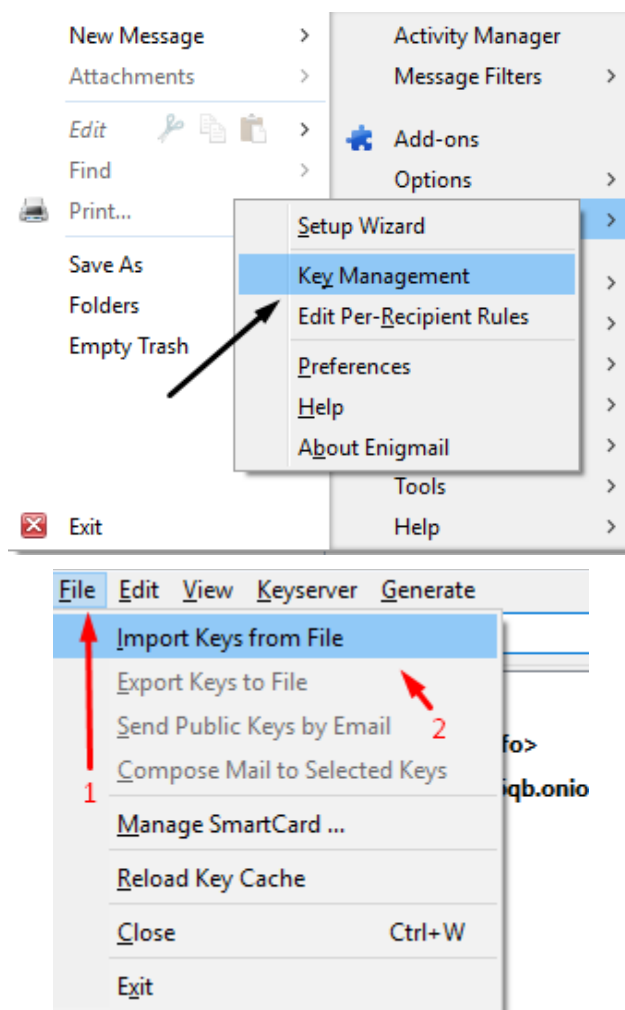
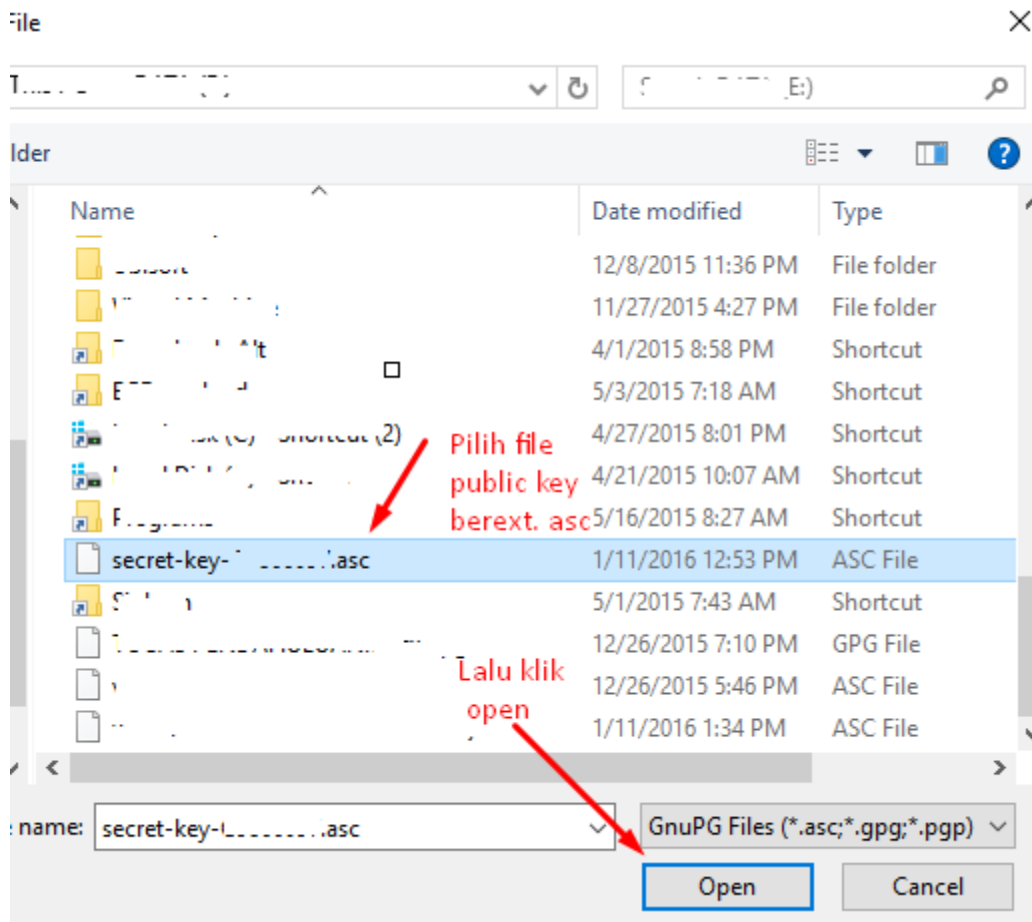
NOTE: Key generation may take up to several minutes to complete. Do not exit the application while key generation is in progress. Actively browsing or performing disk-intensive operations during key generation will replenish the 'randomness pool' and speed-up the process. You will be alerted when key generation is completed.

< Back   Next >   Cancel

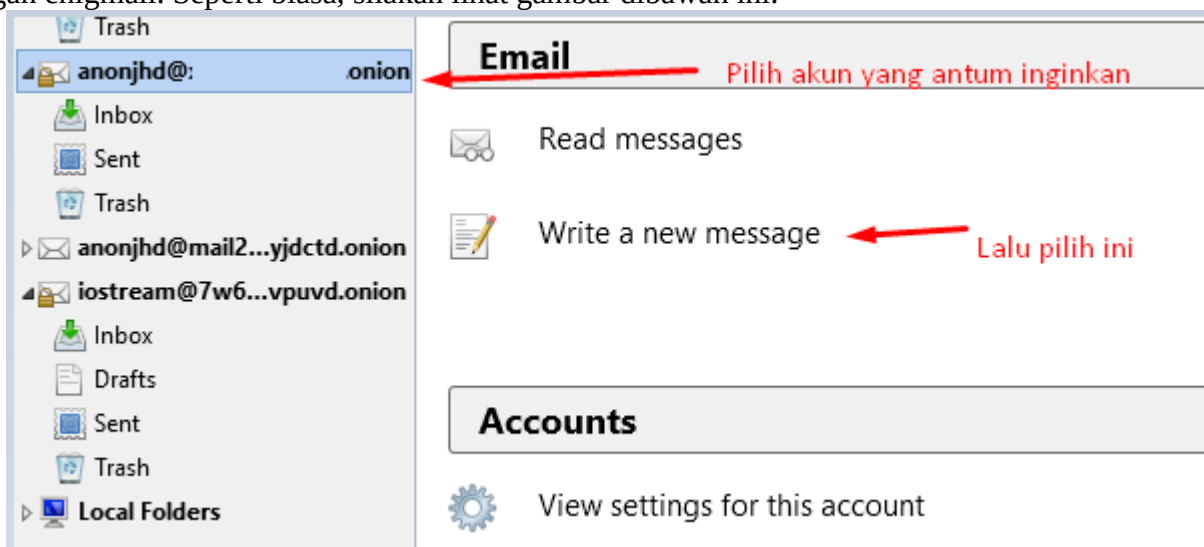
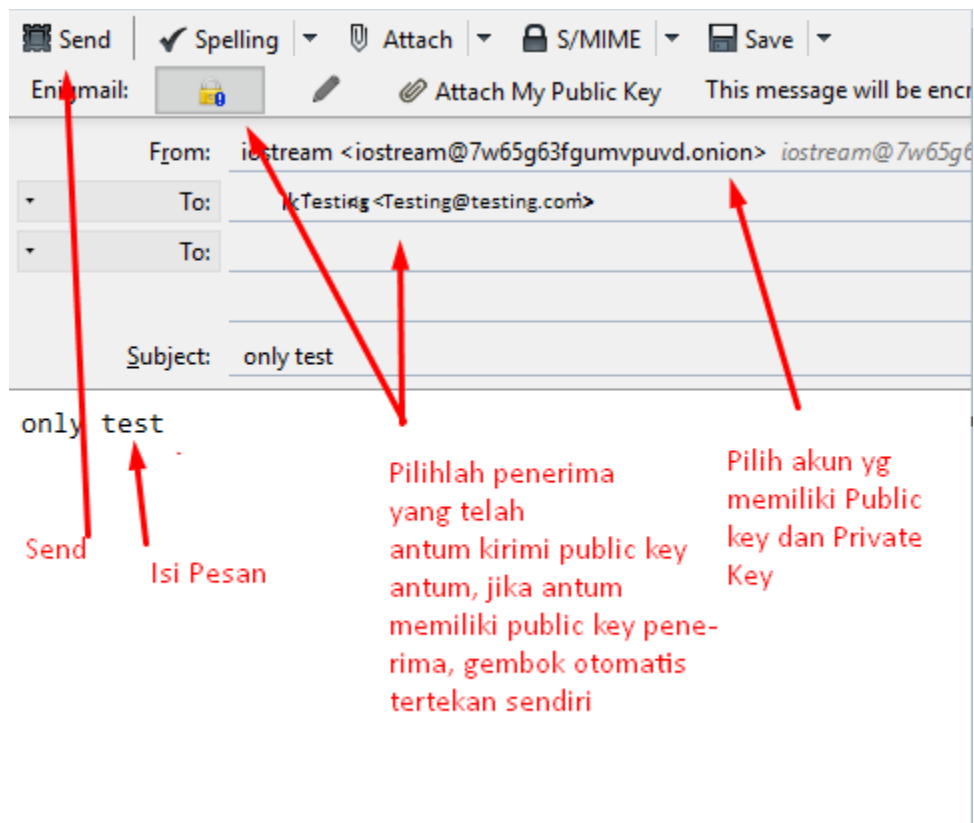
Setelah selesai, klik next. Lalu selesai.

3. 2 Mengirim *Public Key* kepada teman.

Agar teman antum dapat mengenkripsi data, antum harus mengirim *public key* ke teman antum silakan ikuti kembali instruksi pada gambar.

Lalu klik “*send*”

Untuk mengimpor *Public Key* dari Teman Antum, ikuti langkah berikut:

Jika bertuliskan "… successfully Imported" berarti public key teman antum berhasil di import.

3.3 Cara mengirim Email terenkripsi dengan Thunderbird dan Enigmail

Pada bagian ini saya akan menjelaskan bagaimana caranya mengenkripsi email ke teman antum dengan enigmail. Seperti biasa, silakan lihat gambar dibawah ini:

Alhamdulillah selesai, namun yang lebih penting sebelum menggunakan fasilitas ini kita berdo'a kepada Allah *'Azza wa Jalla* agar enkripsi kita tidak dibobol oleh orang2 yang tidak bertanggung jawab. Semoga apa yang saya berikan ini sangat bermanfaat bagi antum. Akhr kata Jazakallahu khairan katsiran.

Ada pertanyaan? Silakan kirim e-mail ke sini -> [aqdmslm[at]onionmail[dot]info]

Dengan *Public Key:*

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQENBFaTcUsBCADPZJgPfCeMVjzyyDPT6S6dZRTJENfS8Cs692y/ZIKCnxym0W5s
dE+7N4U08dTxNuE2kayCslwPtQhC0g3mrun0g6rC99ddkeQMwko1lk17kAfq1Jzj
setNhFhUbjGj2S8DocWbFTbWtujs4tCjnmGZAtcjPwTRJugMssVQndJbuPPfXiSx
+/fPeo3rIo3ZyFek5sp6u+PB458f7Bk21X6KFCh95zbXjop33hwjqvj3ZQWwSNo8
umk/eoveBbY6e3oNPdPhAR/OFwEa4JCYG+F7d710leKnsR1YA2hzYlgmztUiTCDU
NDg5hloPOt9Q8R39dHHnl3qF203zVGTVojvlABEBAAG0KGFxZG1zbG0gPGFxZG1z
bG1AeGhmaGVxNWkzN3dhajZxYi5vbmlvbj6JAT8EEwEIACkFAlaTcUsCGyMFCQlm
AYAHCwkIBwMCAQYVCAIJCgsEFgIDAQIeAQIXgAAKCRCzpwdmJMo7vRjqB/475BXC
CsWelTn2BH4+HBe0DG4yHVA2d9U7YH6O5Fmh0xXtdc1icUmYrEuvUKGRrNSSBdLF
Sqvflh88E2O/8qC4BwO93k09A8577Vs4mbm6dTU8QeTk2TYvjWOVnXqap+m+HLGQ
yfa5ViwIQKUc0vH1ecbDVGSQjr2qldq3XdGRhquTEATNneJ1DvFCuS0E2FDKTujQ
+TbHidC22PTdwdSiRYZgsxKWnUps4/aDJD5ZO/Ux+4JNNMKUXq4/+tITKux9lSQH